PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-166875

(43)Date of publication of application: 27.06.1990

(51)Int.CI.

H04M 11/00 G06F 15/20

(21)Application number: 63-322865

(71)Applicant: TSUMURA MIMOJI

(22)Date of filing:

20.12.1988

(72)Inventor: TSUMURA MIMOJI

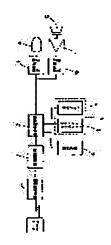
TANIGUCHI SHINNOSUKE

(54) GAME INFORMATION PROCESSOR

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain arbitrary plural pieces of game software with only one device at a terminal side by providing a means to transmit arbitrary game information from a data base through a digital line to the device, a memory means, an operating means, etc.

CONSTITUTION: When a desired game is not stored in a memory means 5 after the game is started, the code of the desired game is searched using a table in which identification codes and game contents are made to correspond to each other, etc., and this code is inputted by an operating means 4. Thus, a CPU 3 can control a communication control part 2, connect through the digital line with the data base, and a load desired game information. Further, when all the space in the memory capacity of a game software memory 6 of the means 5 is used and the game information is to be loaded from the data base, game information having a low selection frequency is erased. Thus, the



influence of a noise can be reduced, a game having the minimum malfunction and high accuracy can be enjoyed, transmission time can be shortened, a line charge can be reduced, and the availability of the device can be improved.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

個日本国特許庁(JP)

- 4D 特許出類公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平2-166875

公公開 平成2年(1990)6月27日

®Int.Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

3 0 2 8020-5

H 04 M 11/00 G 06 F 15/20

R

8020-5K 7165-5B

審査請求 未請求 請求項の数 5 (全4頁)

60発明の名称

ゲーム情報処理装置

204年 顧昭63-322865

砂出 顧 昭63(1988)12月20日

70発明者 津村

三百次

大阪府大阪市都島区都島南通2丁目1番1-805号

@発明者 谷

鼠之輔

大阪府大阪市東成区東中本2丁目6番24号

创出 顧 人 津 村 三 百 次

大阪府大阪市都島区都島南通2丁目1番1-805号

四代 理 人 弁理士 小原 和夫 外1名

明 福 書

- 1. 発明の名称
- ゲーム情報処理装置
- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 識別コードを付したデジタル情報からなるコンピュータゲーム情報を蓄積したデータベースから、任意のゲーム情報をデジタル回線を介して伝送させる手段1・2と、この伝送されたゲーム情報を記憶するメモリ手段5と、上記識別コードを指定することによって特定したゲーム情報を選択し、かつゲームの進行の制御を行う操作手段4と、このゲーム情報を置像・音声処理する中央処理手段3とからなるゲーム情報処理装置。
 - 2. メモリ手段として、複数のゲーム情報を記憶するメモリ6と、これら複数のゲーム情報の目次部分を記憶するメモリ7とを構え、要像化した目次を選択することによってゲームを開始する請求項1記載のゲーム情報処理装置。
 - 3. 複数のゲーム情報を記憶したメモリとして、新たなゲーム情報がセーブされたときは最少ロード回数のゲーム情報を消去する請求項2記数のゲー

山情報処理装置。

- 4. 操作手段として、目次の選択によってゲームを 関始する入力部を有すると共に、ゲームを制御す る入力部を有する請求項1または2記載のゲーム 情報処理装置。
- 5. デジタル回線にISDNを用い、このISDNのチャン ネル数に見合った数のゲーム情報をデータベース から同時に伝送する請求項1記載のゲーム情報処 理装置。

3. 発明の詳細な説明

〔 産業上の利用分野〕

本発明は、テレビゲームのデータソフトに識別 コードを付記したデジタルゲーム情報を外部から 入力・記憶し、有効に処理するためのゲーム情報 処理装置に関し、特にデジタル回線網を用いた業 務用あるいは家庭用のテレビゲーム機に利用する。

【従来技術および発明が解決しようとする課題】

従来の菜店用のテレビゲーム機では1つの資体 に1つのテレビゲームソフトしか収容することが できなかった。従って、ゲーム場で多種類のテレ

特閣平2-166875 (2)

ビゲームを導入しようとすれば、その分だけテレビゲーム機の台数を保有しなければならない。ところが、テレビゲームはソフトウエアの種類によって遊戯が行われないので、どのながームを取び合かによってゲーム場の収益をよっている。このため、ゲームをはいるが、のなどのハードウエアを早後にははればないが、何れにしても1筐体にはすることにか収容できない。

また、家庭用のテレビゲーム機ではカセット方式によってゲームソフトを販売しているので、カセットを購入することによって複数のゲームを楽しむことができるが、カセットを保有することが必須なので、気に入ったゲームを数回だけ楽しむということは不可能であった。

本発明は、上紀従来の課題を解決しようとする もので、多数のテレビゲームソフトを収容したデ

また、複数のゲーム情報を記憶したメモリとして、新たなゲーム情報がセーブされたときは最少 ロード回数のゲーム情報を消去して、絶えず新鮮 なゲーム情報を収容する手段をも用いた。

さらに、操作手段としては目次の選択によって ゲームを開始する人力部を有すると共に、ゲーム を制御する人力部を有する構成とした。

さらにまた、デジタル回線としてはISDMを用い、 このISDMのチャンネル数に見合った数のゲーム情 極を同時に伝送するという手段をも用いることと している。

(作用)

本発明においては、ゲーム情報はデジタル化したうえで裁別コードが付されており、この裁別コードを提作手段によって指定することによってゲーム情報の選択が行われる。また、伝送されたゲーム情報はメモリ手段に記憶され、この記憶されたゲーム情報を中央処理装置によってCRT等に面像化し、また音声処理してスピーカから効果者を出力する。

ータペースとデジタル回線で遺伝することによっ、 て、端末側が一台のみで任意の複数のゲームソフ トを入手することができるゲーム情報処理装置を 提供することを目的とする

(課題を解決するための手段)

本発明は、この目的を達成するために、識別コードを付したデジタル情報からなるコンピュータゲーム情報を蓄積したデータベースから、任任る手段と、この伝送されたゲーム情報を記憶することに登り手段と、上記職別コードを指定することに必要すると、上記職別コードを指定することに必要を行う操作手段と、このゲーム情報を選択し、かつゲーム情報を選択し、かつが一ム情報を選択したのが一ム情報を採用した。

ここにおいて、メモリ手段としては複数のゲーム情報を記憶するメモリと、これら複数のゲーム情報の目次部分を記憶するメモリとを備え、画像化した目次を選択することによってゲームを開始する手段を用いた。

メモリ手段は、複数のゲーム情報を記憶するメモリ、及びこのゲーム情報の一部である目次のみを記憶するメモリで構成されており、ゲーム開始 前には記憶された目次情報がCRTに表示される。

複数のゲーム情報の記憶に際しては、新たなゲーム情報が入力された場合には、記憶されているゲーム情報のうち、使用頻度の低いものを慎去して新たなゲーム情報を記憶する作用を付与している。

操作手段はCRTに表示された目次から、任意のゲームを選択してゲームを開始する機能と、ゲーム関始後はこのゲームの進行を制御する入力装置の機能とを兼備する。

また、デジタル回線として用いるISDNは、複数の情報を一回線で伝送する機能を有するが、違う内容のゲーム情報をISDNのチャンネルによって伝送することにより、伝送時間の短箱化を図る。

(実・施 例)

以下、本発明のゲーム情報処理装置の一実施例 を図面に従ってさらに詳述すると、図は本発明装

置の概略を示すプロック図で、データ伝送方式と してはデジタル回線であるISDNを用いたものであ る。図中、1はISDN(日本ではINS)回線網の加 入者側とのインターフェイスである回線終端装置、 2はISDNの通信を創御するための通信制御館、3 は中央処理装置で、ISDNによって伝送されてきた ゲーム情報を記憶させたり、画像・音声処理を指 示する機能を姿する。この中央処理装置3は1チ ップのCPVによることも、ゲーム情報の実行用 および入力用の2つのCPUによって構成するこ とも自由であるが、ここには実行ソフトウェアー のための記憶用主メモリを持っている。次に、4 は任意のゲーム情報を取り出すための入力部と、 ゲーム開始後のゲーム制御用の入力部とを有する 操作手段、5はメモリ手段で、複数のゲーム債報 を記憶するためのゲームソフトウェアメモリ6と、 記憶されているゲーム情報の目次部分のみを取り 出して、これを記憶するための目次メモリ7によ って構成されている。8はゲーム画像を処理する ための裏像処理装置、9はゲーム管像を表示する

ためのCRTや液晶パネルなどの変示装置、10は 効果育を処理するための音声処理装置、11はアン プ、12は音声出力用のスピーカである。

ここにおいて、ISDNとしては、わが国では現在 2本のBチャンネルを有するIMS64、及び23本 のBチャンネルを有するIMS1500を利用する。ま た、回線終端装置 I はISDNのネットワークの一端 を形成しており、多数のゲーム情報を蓄積するデ ータベースと連絡されている。

次に本発明装置の操作に関しては、先ず電源を オンにすれば、メモリ手段 5 に記憶されて理なが ・ム情報の目次が目次メモリイより中央処理を のは、強力して表示装置を介して表現するとができます。 を対して表示される。ここに希望などによるである場合には、操作手段 4 によしてっている場合によりしたりしたりないないがある。 ケームを指定すると、中央処理を ・スプトウエア 6 から主メモリに情報がはないが ・スプトウエア 6 から主メモリに情報がははない。 でいる場合にないまするのがよいながない。 が一ムが開始される。 でいる場合によりによって、 が一ムが開始される。 でいる場合によりによるによって、 が一ムが開始される。 でいる場合によりの表示画像を制

御し、ゲームを楽しむのである。この操作手段は、ゲームを選択する機能と、要示装置の画像を制御する機能とを有するが、それぞれ別構成としてもよく、反対に1つの構成で両機能をすることができる構成にすることも可能である。また、操作手段としては、コンピュータのキーボードを用いることも、いわゆるジョイスティックなどのように複数のオン・オフボタンと方向指定ボタンを有する構成を用いても、同様の機能を呈することができる。

一方、メモリ手段に希望するゲームが配性されていなかった場合には、識別コードとゲーム内容とを対応させた一覧変等によって希望するゲームのコードを探し、このコードを操作手段(には、中人力する。このようにコード人力されれば、中央処理装置3によって通信制御部2をコントと接近し、デジタル回線を介してデータベートと接近のである。ここにおいてゲーム情報の伝送は要をデジタルによっているため、ノイズによる影響を

受けにくく、裸作動しにくい特度の高いゲームを楽しむことができる。この場合、ゲーム情報のロードは、ISDNのチャンネル数に見合ったゲーム情報をデータベースから同時に伝送できるようにしておけば、多くのゲーム情報を短時間で伝送することができ、通話料金を削減することも可能である。

また、ゲームソフトウエアメモリの記憶容量に 余裕がなくなった場合には、ゲーム情報をデータ ベースからロードするに当たって、選択頻度の低 いゲーム情報を消去するようにしておけば、絶え ず新しいゲーム情報を収容することができ、装置 の利用率が向上する。そのために、本装置ではゲ ーム情報の使用頻度も記憶するようにしておき、 頻度の低いゲーム情報のゲームソフトウエアのみ ならず、目次部分も消去する構成としている。

なお、本発明装置を業務用に利用する場合には、 電源スイッチに加えて、コインや貨幣の投入によ って装置が作動し、1つのゲームの終了によって 入力装置による入力が中断するようにしておけば、

特別平2-166875 (4)

従来のゲーム機と同様に、ゲーム機等に個別に貸 能などを回収することができるので、収益率の管理は容易である。

(発明の効果)

本発明は、ゲーム情報の伝送にデジタル回線期を用いたので、伝送途中のノイズによる情報の憂みが殆どなく、鉄作動の少ない精度の高いゲームが楽しめるのみでなく、伝送に要する時間が短時間で決むため、回線使用料を低額に押さえることが可能となった。

また、任意のゲーム情報を選択することができるので、1台のゲーム機によって複数のゲームを楽しむことができ、従ってゲーム場などにおいても特定のゲーム機に遊戯者が集中することなく均一にゲーム機を利用することとなり、ゲーム機等の収益率のばらつきを抑制することができる。

さらに、装置内に備えたメモリ手段によって複 数のゲーム情報を記憶することができるので、遊 数者はゲームを選択すれば伝送の待機時間なく即 座に遊戲が開始することができる。 一方、目次画面を表示することができる構成で は、遊戯者が自由にゲームを選択することができ、 便利である。

さらにまた、新たなゲーム管報がロードされて きた場合には、遊戯の銀度の低いゲーム情報を目 次と共に消去するようにしているので、絶えず新 しいゲームソフトウェアを収容することができ、 ゲーム場などでの遊戯者の要望に約確に対応する ことができるゲーム情報処理装置とすることができ、 き、その効果は著大なるものである。

4. 図面の簡単な説明

図は、本発明のゲーム情報処理装置の一実施例 を示すブロック図である。

商、図中1…回線終端装置、2…適信制御部、3…中央処理装置、4…操作手段、5…メモリ手段、6…ゲームソフトウエアメモリ、7…目次メモリ。

王 宋

特許出願人 津 村 三 百 次 代理人 弁理士 小 原 和 夫 外1名

